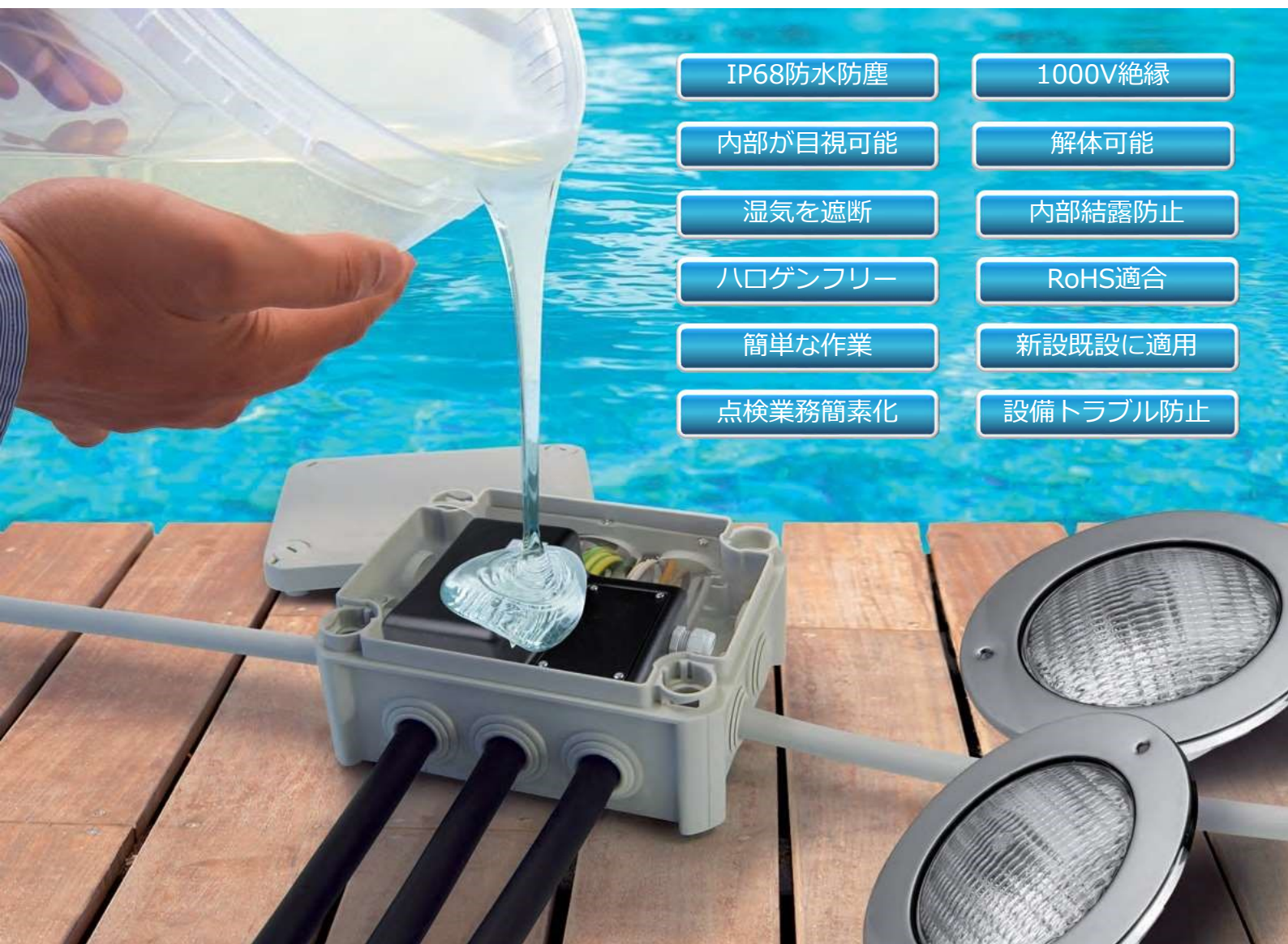


セルパックのジェルテクノロジー



IP68防水防塵

1000V絶縁

内部が目視可能

解体可能

湿気を遮断

内部結露防止

ハロゲンフリー

RoHS適合

簡単な作業

新設既設に適用

点検業務簡素化

設備トラブル防止

セルパックのシリコンジェル

電気設備の保護や浸水対策は、重要課題となっています。停電や二次的被害を防ぐためには、主たる原因となる水や湿気や粉じんから接続部を保護する必要があります。セルパックのテクノロジーが理想的な保護を提供します。

シリコンジェルは良好な流動性で部品や端子台の奥まで流れ込み、その後常温で柔軟性をもちながらゲル化します。柔軟性があるので、ケーブルの収縮や振動等の動きに追随し、高い密着力で水・湿気と粉じんの浸入を防ぎ、電気絶縁をおこないます。

We connect your energy

製品ラインアップ



パワージェル

容器と攪拌用ヘラがキット化されています。容量は400mlと1000mlの2つから目的に応じて選べます。保管期限が長く、必要な分だけ使い、残りは約6ヵ月程度の保管が可能な経済的製品



ジャンボジェル

パワージェルでは足りない大容量注入が必要な時には、ジャンボジェルが適します。2000, 5000, 10000mlの3つの大容量から選べます。パワージェルと同様に保管期限が長く経済的



クリアジェル

プラスチック袋の仕切りを外し、手で揉んでパック内で混合させるタイプ。150mlから500mlまでの容量が選べます。透明性を長期間維持。簡単な作業が必要とされるフィールドに最適



スプラジェル

カートリッジタイプのスプラジェルは、付属のミキシングノズル内部を押し出される際に、混合するため混合作業が不要です。コーキングを注入する感覚で簡単迅速な作業ができるのが特徴



ソフトジェル

ソフトジェルは、非常に高粘度で硬化した特殊なジェルであり、すぐに注入が出来ます。非常に高い粘着性があり、液だれしないため、昆虫や小動物侵入防止など、幅広い応用ができます



イージープロテクト

ワンタッチコネクターの弱みである、屋外使用、防水、防湿を特殊レジンが柔軟に硬化したケースに収納するだけで解決できる優れた製品



セルボックス

解体可能ボックスキット、ワンタッチコネクタと分岐ボックスとレジンがすべてキット化された製品。高湿度や塩害などの過酷な環境下に最適な製品

パワージェル／ POWER GEL 容器とヘラがキット化された万能タイプ

パワージェルは一番最初に開発販売された製品です。使用する分だけ容器内で攪拌注入し、残りは開封後でも約6ヵ月程度保管が可能です。最後まで使い切ることで廃棄物を削減します。ボックス内に注入することでIP68の保護と湿気の浸入を遮断します。400mlと1000mlのジェルと攪拌注入兼用容器、攪拌ヘラがキットになり、手軽に作業ができます。



＝特徴＝

- ◆ 容器とヘラがキット化、すぐに作業が開始できます
- ◆ 1000V以下の電気絶縁に使えます
- ◆ ハロゲンフリーで人体に害を与えません
- ◆ 密閉容器注入でIP68の保護性能があります
- ◆ テスターのリード棒を刺すことができます
- ◆ 自己消火性があります
- ◆ 解体ができ、解体部分への再注入ができます
- ◆ 透明で内部が見えます(徐々に琥珀色変色)
- ◆ 開封後も6ヶ月程度使うことができます

製品名	内容量ml/合計	管理番号
パワージェル 400	400	335120
パワージェル 1000	1000	335121

＝用途例＝

- 分岐・接続ボックス内の接続部保護
- 中型プルボックス内の接続部保護
- ケーブル直線接続材防水性強化(ケース併用)
- 分電盤、配電盤下部への湿気対策

代表的特性	値
粘度 (23℃)	1000mPa/s
色	半透明
可使時間 (ホットライフ 23℃)	15分
絶縁耐力	≥ 15kV/mm
比重	0.97g/cm ³
体積固有抵抗	≥ 2 × 10 ¹⁴ Ω /cm
混合比	1 : 1
作業温度	15～30℃
耐熱温度	-40～150℃
保管期限	5年以上 (未開封)



動画



ジャンボジェル／ JUMBO GEL 大容量注入ユーザー向けタイプ

ジャンボジェルは、中～大容量の注入が想定される作業向け製品です。パワージェルとは異なり攪拌容器やヘラはキットに入っていないませんが、注入や混合作業を繰り返さず、作業時間を短縮することが可能です。2000ml、5000ml、10000mlの容量から、目的に応じて選択ができます。パワージェルよりも、やや柔軟な状態に硬化します。



＝特徴＝

- ◆ 主剤硬化剤の容器セット
- ◆ 1000V以下の電気絶縁に使えます
- ◆ ハロゲンフリーで人体に害を与えません
- ◆ 密閉容器注入でIP68の保護性能があります
- ◆ 大容量の注入作業に適しています
- ◆ 解体ができ、解体部分への再注入ができます
- ◆ 透明で内部が見えます(徐々に乳白色変色)
- ◆ 開封後も6ヶ月程度使うことができます

製品名	内容量ml/合計	管理番号
ジャンボジェル 2000	2000	364306
ジャンボジェル5000	5000	364307
ジャンボジェル10000	10000	364308

＝用途例＝

- 大型プルボックスやハンドホールの防水
- 大容量注入時の作業効率を高めます
- 幅広い分野の絶縁防水防湿対策

代表的特性	値
粘度 (23℃)	1000mPa/s
色	半透明
可使時間 (ホットライフ 23℃)	17分
絶縁耐力	≥ 12kV/mm
比重	0.97g/cm ³
体積固有抵抗	≥ 2 × 10 ¹⁴ Ω /cm
混合比	1 : 1
作業温度	15～30℃
耐熱温度	-25～125℃
保管期限	5年以上 (未開封)



動画



クリアジェル／ CLEAR GEL

透明度が高くパック内で混合するタイプ

クリアジェルは、長期間高い透明度を保ちます。またパック内で混合し、端部を切断して注入します。これにより、狭い場所や攪拌容器を設置できない作業環境などで活躍する製品です。150ml、250ml、350ml、500mlの4サイズがあります、目的によって適切な選択ができます。パワージェルよりも、やや柔軟な状態に硬化します。



＝特 徴＝

- ◆ パック内で攪拌作業を行います
- ◆ 1000V以下の電気絶縁に使えます
- ◆ ハロゲンフリーで人体に害を与えません
- ◆ 密閉容器注入でIP68の保護性能があります
- ◆ 解体ができ、解体部分への再注入もできます

製品名	内容量ml/合計	管理番号
クリアジェル 150	150	364032
クリアジェル 250	250	364033
クリアジェル 350	350	364034
クリアジェル 500	500	364035

＝用途例＝

- 高い透明性を求める用途
- 小型～中型の接続ボックスの絶縁防水
- 地下埋設部の高湿度な接続部分の湿気対策
- 分電盤、配電盤下部への湿気対策

代表的特性	値
粘度 (23℃)	1000mPa/s
色	透明
可使時間 (ホットライフ 23℃)	15分
絶縁耐力	≥ 15kV/mm
比重	0.97g/cm ³
体積固有抵抗	≥ 2 × 10 ¹⁴ Ω /cm
混合比	1 : 1
作業温度	15～30℃
耐熱温度	-40～150℃
保管期限	1年 (未開封)



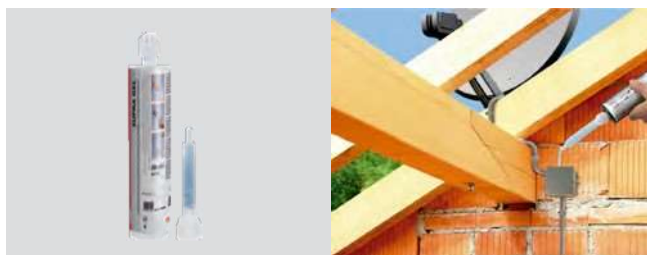
動画



スプラジェル／ SUPRA GEL

カートリッジ式で混合作業が不要なタイプ

スプラジェルは、カートリッジ内部からノズルを介して押し出しながら攪拌と注入を同時に行います。そのため作業時間を削減します。また、手が届かない狭い箇所など、注入が困難な場所への施工性に優れています。製品は250mlにミキシングノズルが1本セットになった製品です。パワージェルよりも、やや柔軟な状態に硬化します。



＝特 徴＝

- ◆ カートリッジ式で混合と注入が同時にできます
- ◆ 1000V以下の電気絶縁に使えます
- ◆ ハロゲンフリーで人体に害を与えません
- ◆ 密閉容器注入でIP68の保護性能があります
- ◆ ノズル交換で最後まで無駄なく使用できます
- ◆ 解体ができ、解体部分への再注入もできます
- ◆ 透明で内部が見えます(水色に着色済み)
- ◆ 汎用コーキングガンで作業可能(押出力中程度)

＝用途例＝

- 屋根裏、床下等の手が届かない場所への作業
- 正確で迅速な作業が求められる場所への作業
- 電動コーキングガン使用で作業を省力化
- 幅広い分野の絶縁防水防湿対策

代表的特性	値
粘度 (23℃)	1000mPa/s
色	青色半透明
可使時間 (ホットライフ 23℃)	15分
絶縁耐力	≥ 15kV/mm
比重	0.97g/cm ³
体積固有抵抗	≥ 2 × 10 ¹⁴ Ω /cm
混合比	1 : 1
作業温度	15～30℃
耐熱温度	-40～150℃
保管期限	1年 (未開封)

製品名	内容量ml/合計	管理番号
スプラジェル (ノズル付)	250	364036
専用ノズル		366780



動画



ソフトジェル／SOFT GEL

混合不要な高粘度シリコンジェル

ソフトジェルは1液性の高粘度シリコンジェルです。カートリッジから押し出されるジェルは、非常に高い粘度と密着性を持っています。上方向へ施工しても液だれがしない特性を持っています。昆虫や小動物が管路や接続部隙間から侵入することを防止する目的等にも使用ができます。



＝特 徴＝

- ◆ カートリッジに入っています
- ◆ 1液性のため、混合作業は必要ありません
- ◆ 1000V以下の電気絶縁に使えます
- ◆ 粘度が高く、粘着性をもっています
- ◆ ハロゲンフリーで人体に害を与えません
- ◆ 除去ができます
- ◆ 透明で内部が見えます
- ◆ 開封後も6ヶ月程度使うことができます

＝用途例＝

- 昆虫や小動物の侵入防止
- 露出充電部への緊急補修
- ケーブル貫通部の防水

代表的特性	値
粘度（23℃）	40000mPa/s
色	黄色半透明
絶縁耐力	≥ 10kV/mm
比重	0.97g/cm ³
体積固有抵抗	≥ 2 × 10 ¹⁴ Ω /cm
作業温度	0～400℃
耐熱温度	-40～150℃
保管期限	5年以上（未開封）

製品名	内容量ml/合計	管理番号
ソフトジェル（ノズル付）	310	364723



動画



参考：スプラジェル、ソフトジェルに使用するコーキングガンについて

スプラジェル

押し出し力が弱いと、ノズルを通過しません



セルパック専用手動工具 AMX-HTP-310



タジマ 型番CNV-JUST（検証済み）



ソフトジェル

粘度が高いため強い押し出し力が必要になります



セルパック専用手動工具 AMX-HTP-310

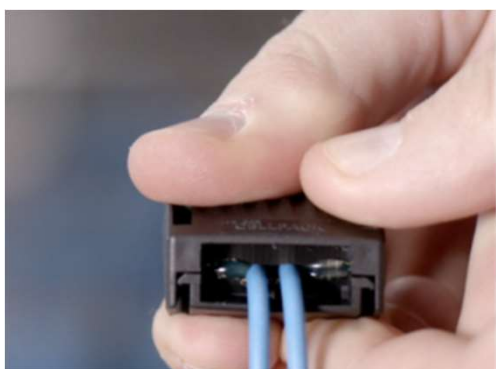


電動工具も使用可能（作業負担を軽減）



イージープロテクト ワンタッチコネクタとカバーをキット化し湿気を遮断

WAGO®のワンタッチコネクタを小型ジェルボックスで保護。湿気から簡単に保護するセルパックの解体可能なコンパクト接続キット、イージープロテクトはワゴ社とセルパック社の協力により開発された製品です。カバーは耐候性のある材料で出来ており、屋外使用が可能です。



簡単で早い作業

取付は工具不要

解体が可能

IPX8防水性能

湿気を遮断

難燃性ケース

耐候性樹脂採用

シリコン含有無

テープ巻き不要

＝特 徴＝

- WAGO®ワンタッチコネクタと樹脂カバーのセット品
- カバーは耐候性と難燃性を持つ材料でできています
- カバー内側には柔軟なレジンが充填されています
- コネクタと電線を接続後、カバーを閉じて使います
- レジンがコネクタを覆い、IPX8の保護ができます
- 屋外での使用も可能です
- 解体が可能です
- 5年以上の保管期限があります

＝用途例＝

- トンネル等のLED照明の電源分岐
- 鋼管柱の内部照明電源接続部
- LAN等の機器間接続部
- 屋内及び屋外の電線接続部全般
- 工場内配線、天井床下配線
- 空港及びヘリポート誘導灯
- 樹脂及び金属製プルボックスとの併用
- 2重絶縁必要箇所への応用

イージープロテクト 品番の理解



ケースサイズ (1~3はWFR用) (4~6はWFR-L用)

コネクタの数量 (1+2+3)

コネクタの分岐数 (2+3+5)



※WAGO®はWAGO社の商標登録です。

型番	ケース種類	ケース寸法 (mm)			付属コネクタ		電線 サイズ	管理番号
		L	B	H	品番	数量		
EASY-PROTECT 112	タイプ1	33.6	32	17.8	WFR-2	1	1.6mm 2.0mm IEC0.2~4mm ²	407858
EASY-PROTECT 113	タイプ1	33.6	32	17.8	WFR-3	1		407859
EASY-PROTECT 222	タイプ2	33.6	45.9	17.8	WFR-2	2		407860
EASY-PROTECT 215	タイプ2	33.6	45.9	17.8	WFR-5	1		407861
EASY-PROTECT 332	タイプ3	33.6	52.7	17.8	WFR-2	3		407862
EASY-PROTECT 323	タイプ3	33.6	52.7	17.8	WFR-3	2		407863
EASY-PROTECT 412	タイプ4	40.1	38	21.3	WFR-2L	1	1.6mm 2.0mm 2.6mm IEC0.5 ~6mm ²	407858
EASY-PROTECT 413	タイプ4	40.1	38	21.3	WFR-3L	1		407859
EASY-PROTECT 522	タイプ5	40.1	49.4	21.3	WFR-2L	2		407860
EASY-PROTECT 515	タイプ5	40.1	49.4	21.3	WFR-5L	1		407861
EASY-PROTECT 632	タイプ6	40.1	66.4	21.3	WFR-2L	3		407862
EASY-PROTECT 623	タイプ6	40.1	66.4	21.3	WFR-3L	2		407863

セルボックスCG

解体可能型レジン分岐ボックスキット

WAGO®のワンタッチコネクターとセルパックの解体可能レジン、さらに簡単にレジン注入ができる分岐ボックスがキット化された製品です。ボックス内に解体可能レジンを充填し、電気接続部を水や湿気、塩害や硫害などから長期間保護します。レ진은半透明で内部目視ができます



IP68の防水防塵

解体可能レジン

半透明目視可能

ハロゲンフリー

工具不要の接続

作業の効率化

＝特 徴＝

- コネクター、ボックス、レジンのキット
- 接続数により3サイズから選べます
- 床面壁面どちらでもレジンが注入できます
- レジン注入でIP68の保護ができます
- レジンはシリコンを含んでいません
- ボックスのノックアウトは柔軟でレジン注入時に漏れない特殊加工がされています
- ハロゲンフリーでエコ対応
- 屋内屋外、地中埋設の使用が可能です
- 解体が可能です

＝用途例＝

- 屋外屋内の過酷な環境下のボックス接続
- 工場やプラントなどで水がかかる接続箇所
- 湿度が高い場所の接続
- 温泉設備の配線
- 塩害、硫害地域の接続箇所
- 湿気や水等でWAGOワンタッチコネクターが使えなかった環境に有効

部品構成（1キット分）

- ボックス（ホワイト）×1
- ワンタッチコネクター×5
- レジンパック×1
- レジン注入ノズル×1
- サンドペーパー×1
- 作業手順書

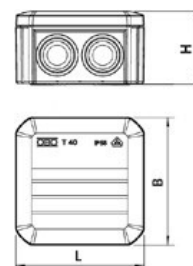
※ボックスの色は
ライトグレーです



※WAGO®はWAGO社の商標登録です。

型番	ボックス 型番	付属コネクター			CGレジン 容量/ml	管理番号
		品番	接続数	数量		
セルボックスCG T40	T-40	WFR-3	3	5	275	425589
セルボックスCG T60	T-60	WFR-3L	3	5	420	428123
セルボックスCG T100	T-100	WFR-5L	5	5	730	428124

ボックス型番	寸法 (mm)		ノックアウト 箇所数	重量 g
	外寸	内寸		
T40	L90×B90×H52	77×77×46	7	67
T60	L114×B114×H58	100×100×48	7	123
T100	L150×B116×H67	136×102×57	10	162



※材質：熱可塑性ポリプロピレン、色：ライトグレー、難燃性DIN EN60695規格 試験温度650℃

耐衝撃性 DIN EN50102規格 IK07 (40cm高さ、500g衝撃に耐える)

※ノックアウト部はEVA樹脂を採用、最大外径20mm適用、ケーブルの貫通とシールを同時に可能とします

※EN60695規格はJIS-60695 耐火試験に準拠

※EN50102規格は国際標準の電子機器筐体に対する外部からの耐衝撃保護に関する等級

イージープロテクト及びセルボックスの付属しているワゴの ワンタッチコネクターの適用範囲は以下の通りとなります

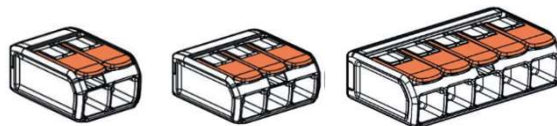
※接続電線及び定格電圧・電流は下表に適合する範囲で接続を行ってください
(2023年現在WAGOジャパン様の掲載データを以下に記載)

WFRシリーズ



WAGOコネクタ	適用規格	導体種類	適用サイズ
WFR(4mm対応品)	電気用品適合	単線	φ1.6, φ2mm
	JIS適合 IEC適合	単線	φ0.5~φ2.0mm
		IV7本撚り線	0.2~3.5mm
		可とう撚り線	0.14~4.0mm
	最大外径		φ4.0mm
	定格	電気用品適合	20A、300V
		JIS適合	32A、450V
		IEC適合	32A、450V
		UL適合	20A、600V

WFR-Lシリーズ



WAGOコネクタ	適用規格	導体種類	適用サイズ
WFR-L(6mm対応品)	電気用品適合	単線	φ1.6, φ2、φ2.6mm
	JIS適合 IEC適合	単線	φ0.8~φ2.6mm
		IV7本撚り線	0.5~6.0mm
		可とう撚り線	
	最大外径		φ5.3mm
	定格	電気用品適合	30A、300V
		JIS適合	41A、450V
		IEC適合	41A、450V
		UL適合	30A、600V

※詳細はワゴ社のカタログ等て確認の上、使用範囲を遵守してお使いください

イージープロテクト／セルボックスの詳細資料は
ホームページより閲覧とダウンロードができます

<https://www.cellpackjapan.co.jp>

セルパックジャパン

検索



サイト画面右上のサービスから電子カタログを
選択し右画像をクリックすると電子カタログが
開きます。

イージープロテクト



セルボックス



日本正規総販売元

セルパックジャパン

セルパック・ジャパン株式会社
〒264-0020千葉県市若葉区貝塚1-25-5



0800-800-1925

contact@cellpackjapan.co.jp

セルパックジャパン

検索

www.cellpackjapan.co.jp



代理店／取扱店